⑩日本国特許庁

①特許出版公開

公開特許公報

昭53-48026

6)/Int. Cl.² B 22 C 9/10 B 22 C 1/12

@

識別記号

◎日本分類 11 A 231 11 A 21 庁内整理番号 6919—39 6919—39 @公開 昭和53年(1978) 5 月 1 日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 5 頁)

の締物用中子の製造方法及び装置

38 8751-59623

②出 類 昭51(1976) 5月25日

偽発 明 者 野見山卓也

與市昭和通7丁目1番地 日新

製鋼株式会社吳製鉄所內

岡 櫛部元紀

與市昭和通7丁目1番地 日新

製鋼株式会社吳製鉄所內

勿出 顧 人 日新製鋼株式会社

東京都千代田区丸の内三丁目4

番1号

岡 アイコー株式会社

東京都台東区池之端 2 丁目 1 番

39号

個代 理 人 弁理士 會稅道照 外1名

4発弱の名称

網物用中子の製造方法及び装置

工等的精发の影響

- ※ 高温度にかいて機能することによつて中子 に影響性を持たせるための有機解析、高温時 の初期にかいて中子に強度を与えるための制 火機解、内子に溶瘍による幾余に対する抵抗 性を与えるための耐火性物質及び中子に反型 性を存たせるため有機結合材を混合・加水し てスラリーを作り、このスラリーを中子型内 に住入して減圧の下に成型した後、乾燥する ことを特徴とする郷物用中子の製造方法。
- 3 有機嫌嫌としてパルブ、水粉、緩タイなどの機能数の内の/微义は3機以上を選択した 等許請求の範囲第/項配載の製造方法。
- 3 耐火機能として、石縛、スラグウール、グラスウール、カオリン線線、従業線線の内/ 郷又はよ種以上を選択した特許請求の疑問第 / 項配数の製造方法。

- * 耐火性物質として、ケイ砂、カンラン岩、¹ シャモット、アルミナ、レンガ粉の内/種及² は2種以上を選択した特許請求の範囲第/項² 記載の製造方法。
- よ 有機筋合剤として、デン粉質。クルー機器。 業額、関脂類の内 / 機叉は 4 機以上を選択し。 た特許額次の範囲筋 / 項配敵の製造方法。 ,
- 4 有機線線 /~ 電影系

有機総合材 ターノス りゅう

の配合を有する特許請求の範囲第 / ~ × 項の 12 いずれかに記載の製造方法。

- 2 成型した中子を 4 5 0 T以下の 28 変化 かいて 12 変換する特許簿字の範囲第 1 ~ 4 页のいずれ 15 かに影戦の製造方法。
- 2 上部に中空家を育し、これに連続して中子。 型を形成されたが過剰形型ワクと、その下部。 に置かれる上部にフィルタを育しむこれに進っ 続して減圧用バイブを設けられた受合と、产。

過剰影響ワクの上部に置かれる加生盤とから1 放立つことを特徴とする動物用中子の製造量。 38° a

1発売の詳細な影響

本务明结、钢物用半子、例えば、定数、押し。 ふたなどにつう学穴を設けるための中子の製造の 方法及び装置に勝するものである。

従来、例えば、定盤を構造するために、影附 8 第五の第 / 窓に示すような定盤調査用の型ワクス 10の頻繁に、定盤に設けられる定盤つり手穴18 沢相当する位置代 S 厳の切欠きみぞ 1 1を設けい その中状、第2個点交は玉化来すような中子 に 124又は12日を、その棒状体が照りタ10日 内に突出すように設置したのち、その簡単と切っ 欠きみぞ / / の内閣との関で形成されるすきまね にチャスター、モルタル等の歌火物ノラをスクロ ンピングすることだより中子/24、/23 を競っ り芋穴形に用いられる中子 1 a a . 1 a B として 🐒 轍 締に張ウク 1 a の内盤 りレンガは袈裟し、多 🦡

は、黒鉛質、ロウ石質及びキャスターなどによう つて形成された中子を用いていたが、とれらの* 中子/24。/28 は、定盤数差後において暴出。 した定盤つり手穴に溶着し、しかも、極めて強く 硬化なつているので、との中子/28,/28 をき 定難つり手欠から取除くことは非常に困難である つた。このために、中子 128、123 を取除く? のに、例えば、ピングハンマーなどの工具を用る いなければならないが、たの作業は粉じんの発き 生及び中子の破片の微粒があり、作業環境は悪× く、意味を伴う重労動でもあつた。また、上記の のようにピンクハンマーを用いても、変勢つりロ 学代から中子121、148 を完全収取締くとと2 は影響であつた。なつて、この定数を数ファ 10から弦き取る場合、定然つり具のハンカール の逆数つり手穴への扱かりが悪く、非常に不安が 金な作業となる。このためば、従来、型ワクをっ ワタ / タに激激したものが使用されている。そ is 「反転することによつて定数を該き取っていた。 is して、このような定義の製造において、定盤つ。 しかし、このような製錬を方法によつては、反。

くの場合(雨の構造でレンガは破損される。 1 1種又はよ種以上

点を解消し、銹造袋、容易に膨脹することので 3 きる中子の製造方法及びそのための装備を得る * ととを、その目的とするものである。

以下、本発明方法をその実施のための範疇の「 要領を示す物別別面に終づいて軽級に説明する。

まず。本発明にかいては、中子の原料としても

66 高温震圧かいて燃糖するととによつて成態 5 するが、その代表的な配金割合け、最高多で次 8 中子に慰療性を特たせるための有機機能、例り えば、バルブ、木粉、絲クメなどの繊維類のB 内の/微叉は2数以上

例 高温時の初期において放置中子に強要を与 13 た且つ茁瘍が展開するまで中子の病療を防止: カール、グラスカール、カオリン機能、提案 is 機器の内の/微叉はよ機以上

約 成型中子收容器欠工名费金を防止するため。 の耐火性物質、倒えば、カイ砂、カンラン岩、ロ シャモット、アルミナ、シンガ粉などの内の。

有機熱台材

本発明は、従来の中子にかけるとのような久。 网 成選中子に冷却時の成型性を持たせると何 * 一時に機器の根據性及び器離れ些を持たせるた 。 めの有機結合材、例えば、デン粉質、グルード 核絵楽器、樹脂類の内の / 種果は 2 種以上 " を複合し、水を加えてスラリー状としたものな * 使用する。

> 本発明による中子は、上鉛のような財政を有 8 のように選択される。

有機 繳 継 1 - 4 32 對火機雜 3-12 12-90 耐火性物質

するための耐火繊維、例えば、石鱗、スラグm、また、このような配合を有する中子の埃状派びm 化化学液分は次のとおりである。

> 祭 孔 寒 > 3 0 %

> > 力少比素 < 1, 2 18

3~13

23

化学成分	(%)		·
	810,	26~90	2
	81,0,	j #	3
	84 × 0 g	< 3	4
	၇၈၃	< 2	.\$
	Xão	< /	•
	1825-32	#~9	7

て第288に示すよりな中子125 を製造する。 第3回に示した型ワクコを第1回に示すよりな。

第3回に示すように、上部に中空第1を有し、 数点するととができる。 その下方に連続して中子類はを形成された評議り 劉整製フクラを、上部ペフィルタメを有し、これ れは連続して機圧用バインとを設けられた受合い 6の上に載せ、中空第/を経て上距のような難が 原料を混合。加水して作られたスラリーを中子 16 型は内に渡し込み、受台るの銀圧用バイブを介む して食圧を加えることによつて中子製は内のスコ ラリーの強圧能水を行なうと共化剤過剰形質ワロ クコの上部に設けた中空裏ノ内のスラリーの上。

* 面に加圧盤 7 によつて軽度の圧力を加えて形を ** 整えた上、盤ワク3内は入れたまま。あるいは2 数ワクタから脱環し、2500以下の強度で戦機³ して、中子ノス3を完成する。なか、第288~ に示す癖状をした中子/3×8、鱗る腕に示し⁸ た中子類よのわずかな変異によつて容易に製造 * することができ、また、第4例に折すような複り 女に、上記のようなスラリー状の中子材によつ。 と機とからなる複合形成名れた中子ノスでも、。 ための装置を、終り~~終別に基づいて説明する。呱 严遏制形型カクン とするにとによつて容易にな

> 以下、本務期による中子の配合例を源列するコ (蔥嫩湯)。

£	パルブュ 木粉ィ 稀ケメリ	*	2.
	スラダケール	4	38
	ケイ酸 3g シンガ粉ギル アルミナ 6	£ 3	15
	デン粉質糊き 樹脂を	*	31
			33
	本巻 3		

スラグウール? グラスウールコ 炭素機能 2 1 2

ケイ沙チン シンガタズミリ 7 3 . /2 デン粉質糊ま 樹脂を グルー機総糊る さーパルブリ 熱クズイ 石錦 2 スラグウールコ カオリン繊維ギ 7 9 4 40 7 E 8 8 : デン粉製 3 々 バルブネ 水粉は スラグタール 8 10 中子に鉄心を入れることもできる。 ケイ砂まえ カンラン物!る ? € 33 デン粉巻 2 グルー物総額を 11

用して製造された密難は、冷却後のつり手穴の 13 得るものとして、動物砂やシエルモールドにより 中子は容易に強強し、弱えば、糠を軽く抑込む ; るものが考えられるが、それらによる作業工数。18 殺者の力によって崩壊するので、極めて容易に 8. 価格の強を比較した場合、本発明による中子が 8 除去することができる。

従つて、産業の緊張を作業は従来のように類り である。 ワクを反転することなしは、定盤つり手穴につ 18 × 図面の簡単な説明 上独きすることができる。

この結果、従来にみられたビックハンマーを゛ 使用した作業はなくなり、作業の概率化及び安さ 全面に効果を上げ、質に、定盤の型液を作業に³ おいても網練な効果を示すことができる。 なか、本発明による中子のその他の応用例と「 しては、一般的な齲物砂を使用した鱗端にかい。

て、例えば、押しふたを觸遊した結果、従来のご 8 製剤とほぼ開発なるのを得ることができた。 また、各種の中子に強度を必要とする場合、

たお、上変のような本発態において使用される 上記のような配合はよつて製造された中子を使っ る材質以外の材質によつても衝勢の効果をあげい 18 圧倒的に優れていることは、極めて明白なところ 18

15 定整整ワクへ取付けた状態を示した料模器、繁 26

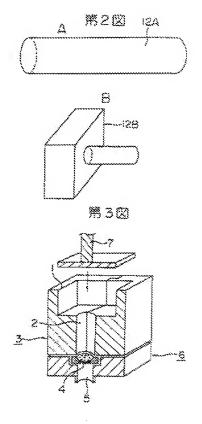
4

2回4、3はそのキチの新規図、第3回は第3 ** 図3に示した中子の製造製鋼の/実施例を示す。 切断新视器。图《器柱物の中子を示す条模器、 * 第3器柱第4器长示した中子の製造装置を示す。 切断条模型である。

7 · · · 中蓝素; 2 · · · 申子類; 3 · ° ・・朝蓋フク; キャ・メフィルタ; ・減圧用バイブ; &・・・加圧難。

各群出魔人 经分类数额线预告 代經人。

第1図 Α 8 10

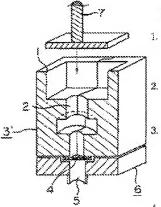


第5四

T AS MILE B [SM]

開始大/部 4川 2左日

幣4四



特許庁長官 齐山 芝 鄉 樂

1. 事件の設活

照称 5/年特許關係 39623 勞

2. 発謝の名称

締物用中子の製造方法及び製業

3. 被逆をする者

事件との関係 特許川順人

经会众约翰姆德国(\$88) 将次

4. 代 瑪 人

俳 游

RESTRUKAONITHASIU

丸の内ピルティング4器 (電 新・東 第(216)5 8 1 1 代和)

10 名

(5787) 弁理士 曾 義 . 道

5. 補正の対象

。 (1) 突線器の存在機大の低級の機

16.課正內有落

明知 賽內特許請求《範囲主列)於《臺·文 訂正下》

.

.

1特許請求の報題

- 2 高温度にかいて需要することによつて中子 化機器性を持たせるための有機機機、高温時 の初期にかいて中子に強度を与えるための耐 火機線、中子に増揚による更無に対する理能 性を与えるための耐火性物質及び中子に成現 性を持たせるため有機調合材を混合・加水し てスラリーを作り、このスラリーを中子態内 に住入して展示の下に成盤した後、旋乗する ことを複線とする機御用中子の製造方法。
- 2 有機減減としてバルブ、木粉、緑クズなど の機構器の何の/意义は2億以上を爆死した 粉件請求の報送器/項記載の製造方法。
- 3 対火機機として、石橋、スラグワール、グラスワール、カオリン機機、疑案機構の円/機又は3機以上を抵抗した特許者家の機機等/後記載の設施方法。
- * 対火性物質として、ケイタ、カンラン省、 シャモット。アルミナ、レンカ粉の内(横叉 はよ後以上を選択した特許薄末の電照器(項

記載の製造方法。

* 有機総合級として、デン分裂、グルー業機 機構、機能級の内/選及は3種以上を選択し た特所得象の範囲等/項記載の製造方法。

有機総会が 3~12 8有機総会が 3~12 8有機総会が 3~12 8

の配合を有する特許者状の思過器!~5項の いずれかに記載の高速方法。

- 8 被继し大中子と350℃以下の強度において " 在澳才各种料准束の磁磁率 / 一4項のいずれ " か在配置の製造方法。
- と 上部化中型減を有し、これに減機して甲子 い 機を形成されたが減弱が関ワクと、その下部 い に置かれる上部にフィルタを有し見つこれに い 連続して減圧用ペイプを設けられた受費と、 い が過剰形製ワクの上部に業かれる加圧性とか い ら収立つことを特徴とする貨物用中子の製造 い 無償。